

ISSN 1306 - 696X

# TURKISH JOURNAL of TRAUMA & EMERGENCY SURGERY

Ulusal Travma ve Acil Cerrahi Dergisi



Volume 26 | Number 2 | March 2020

[www.tjtes.org](http://www.tjtes.org)

# TURKISH JOURNAL of TRAUMA & EMERGENCY SURGERY

Ulusal Travma ve Acil Cerrahi Dergisi

## Editor-in-Chief

**Mehmet Kurtođlu**

## Editors

**M. Mahir Özmen**  
**Mehmet Eryılmaz**

## Publication Coordinator

**Mehmet Eryılmaz**

## Former Editors

**Ömer Türel, Cemalettin Ertekin, Korhan Tavilođlu, Recep Gülođlu**

## Section Editors

### **Anaesthesiology & ICU**

Güniz Meyancı Köksal, Mert Şentürk

### **Cardiac Surgery**

Münacettin Ceviz, Murat Güvener

### **Neurosurgery**

Ahmet Deniz Belen, Mehmet Yaşar Kaynar

### **Ophthalmology**

Cem Mocan, Halil Ateş

### **Orthopedics and Traumatology**

Mahmut Nedim Doral, Ali Erşen

### **Plastic and Reconstructive Surgery**

Figen Özgür, Atakan Aydın

### **Pediatric Surgery**

Aydın Yağmurlu, Ebru Yeşildağ

### **Thoracic Surgery**

Alper Toker, Akif Turna

### **Urology**

Ali Atan, Öner Şanlı

### **Vascular Surgery**

Cüneyt Köksoy, Mehmet Kurtođlu

### **Emergency Medicine**

Burak Katipođlu, Bülent Erbil



[www.tjtes.org](http://www.tjtes.org)

## THE TURKISH ASSOCIATION OF TRAUMA AND EMERGENCY SURGERY ULUSAL TRAVMA VE ACİL CERRAHİ DERNEĞİ

<b>President</b> ( <i>Başkan</i> )	Orhan Alimoğlu
<b>Vice President</b> ( <i>2. Başkan</i> )	Mehmet Eryılmaz
<b>Secretary General</b> ( <i>Genel Sekreter</i> )	Ali Fuat Kaan Gök
<b>Treasurer</b> ( <i>Sayman</i> )	Gökhan Akbulut
<b>Members</b> ( <i>Yönetim Kurulu Üyeleri</i> )	Osman Şimşek Münevver Moran Adnan Özpek

## ISSUED BY THE TURKISH ASSOCIATION OF TRAUMA AND EMERGENCY SURGERY ULUSAL TRAVMA VE ACİL CERRAHİ DERNEĞİ YAYIN ORGANI

<b>Owner</b> ( <i>Ulusal Travma ve Acil Cerrahi Derneği adına Sahibi</i> )	Orhan Alimoğlu
<b>Editorial Director</b> ( <i>Yazı İşleri Müdürü</i> )	Orhan Alimoğlu
<b>Managing Editor</b> ( <i>Yayın Koordinatörü</i> )	M. Mahir Özmen
<b>Publication Secretary</b> ( <i>Yayın Sekreteri</i> )	Kerem Ayar
<b>Emblem</b> ( <i>Amblem</i> )	Metin Ertem
<b>Correspondence address</b> ( <i>Yazışma adresi</i> )	Ulusal Travma ve Acil Cerrahi Dergisi Sekreterliği Şehremini Mah., Köprülü Mehmet Paşa Sok., Dadaşoğlu Apt., No: 25/1, 34104 Şehremini, İstanbul +90 212 - 531 12 46 - 588 62 46 +90 212 - 586 18 04
<b>Tel</b>	
<b>Fax</b> ( <i>Faks</i> )	

**p-ISSN 1306-696x • e-ISSN 1307-7945** • Included in Index Medicus, Medline; EMBASE, Excerpta Medica; Science Citation Index-Expanded (SCI-E), DOAJ, EBSCO, and Turkish Medical Index (*Index Medicus, Medline; EMBASE, Excerpta Medica; Science Citation Index-Expanded (SCI-E), DOAJ, EBSCO ve TÜBİTAK ULAKBİM Türk Tıp Dizini'nde yer almaktadır.*)

**Publisher** (*Yayımcı*): KARE Yayıncılık (KARE Publishing) • [www.kareyayincilik.com](http://www.kareyayincilik.com) • **Design** (*Tasarım*): Ali Cangül • **Graphics** (*Grafikler*): Edibe Çomaktekin • **Linguistic Editor** (*İngilizce Editörü*): Suzan Atwood • **Online Manuscript & Web Management** (*Online Dergi & Web*): LookUs • **Press** (*Baskı*): Yıldırım Matbaacılık • **Press date** (*Basım tarihi*): March (*Mart*) 2020 • This publication is printed on paper that meets the international standard ISO 9706: 1994 (*Bu dergide kullanılan kağıt ISO 9706: 1994 standardına uygundur.*)



[www.tjtes.org](http://www.tjtes.org)





## Contents - İçindekiler

### Experimental Studies - Deneysel Çalışma

- 153-162 Ischemia-modified albumin and the IMA/albumin ratio in the diagnosis and staging of hemorrhagic shock: A randomized controlled experimental study**  
*Hemorajik şok tanısında ve evrelemesinde iskemi modifiye albumin (IMA) ve IMA/albumin oranı: Randomize kontrollü deneysel çalışma*  
Türedi S, Şahin A, Akça M, Demir S, Reis Köse GD, Çekiç AB, Yıldırım M, Yuluğ E, Menteşe A, Türkmen S, Acar S
- 163-170 A novel hemostatic scaffold material and the importance of scaffold formation on ending hemorrhage: An experimental rat study**  
*Yeni bir hemostatik scaffold materyali ve kanama durdurmada fibrin çatı oluşumunun önemi: Deneysel sıçan çalışması*  
Altıntop İ, Tatlı M, Soyer Z, Yay AH, Öztürk A, Karakükçü Ç
- 171-177 The effects of nitroglycerin in the zone of stasis in a rat burn model**  
*Sıçanlarda deneysel yanık modelinde oluşan staz zonunda nitrogliserinin etkisi*  
Gündüz M, Sekmenli T, Uğurluoğlu C, Çiftçi İ

### Original Articles - Orijinal Çalışma

- 178-185 A new technique in the evaluation of strangulated and incarcerated hernias: Near-infrared spectroscopy**  
*Strangüle ve inkarsere hernilerin değerlendirilmesinde yeni bir teknik: Near infrared spectroscopy*  
Ziyan M, Kalkan A, Bilir Ö, Ersunan G, Özel D, Uzun Ö, Korku S
- 186-190 Should percutaneous cholecystostomy be used in all cases difficult to manage?**  
*Perkütan kolesistostomi yönetimi zor olan tüm olgularda yapılmalı mıdır?*  
Cartı EB, Kutlutürk K
- 191-196 Diagnostic value of GCP-2/CXCL-6 and hs-CRP in the diagnosis of acute appendicitis**  
*Akut apandisit tanısında GCP-2/CXCL-6 ve hs-CRP'nin tanılma değeri*  
Yücel Ç, Fırat Oğuz E, Er S, Balamir İ, Turhan T, Tez M
- 197-202 An updated analysis of the surgical and urological complications of 789 living-related donor kidney transplantations: Experience of a single center**  
*Canlı donörden böbrek transplantasyonunda cerrahi ve ürolojik komplikasyonların 789 olguda güncellenmiş analizi: Tek bir merkez tecrübesi*  
Oktar T, Koçak T, Tefik T, Erdem S, Şanlı Ö, Ziyhan HO, Nane İ
- 203-211 Endoscopic and surgical management of iatrogenic biliary tract injuries**  
*İyatrojenik safra yolu yaralanmalarının endoskopik ve cerrahi yönetimi*  
Acar T, Acar N, Güngör F, Alper E, Gür Ö, Çamyar H, Hacıyanlı M, Dilek ON
- 212-221 Correlation between optic nerve sheath diameter and Rotterdam computer tomography scoring in pediatric brain injury**  
*Pediyatrik beyin hasarında optik sinir kılıf çapı ile Rotterdam bilgisayarlı tomografi skorlama arasındaki korelasyon*  
Kayadibi Y, Ülgen Tekerek N, Yeşilbaş O, Tekerek S, Üre E, Kayadibi T, Tekcan Şanlı DE
- 222-226 Electrical burns and complications: Data of a tertiary burn center intensive care unit**  
*Elektrik yanıklar ve komplikasyonları: Üçüncü basamak yanık merkezi yoğun bakım ünitesi verileri*  
Başaran A, Gürbüz K, Özlü Ö, Demir M, Eroğlu O, Daş K
- 227-234 Non-operative management of civilian abdominal gunshot wounds**  
*Sivil nedenli abdominal ateşli silah yaralanmalarında non-operatif tedavi*  
Özpek A, Canbak T
- 235-241 Fournier's gangrene: Five years' experience from a single center in Turkey**  
*Fournier gangreni: Türkiye'deki tek bir merkezden beş yıllık deneyimlerimiz*  
Hatipoğlu E, Demiryas S, Şimşek O, Sarıbeyoğlu K, Pekmezci S
- 242-246 The importance of the injury severity scores and revised trauma scores for moderate traumas: A state hospital experience**  
*Yaralanma ciddiyeti skorları ve revize edilmiş travma skorlarının orta dereceli travmalar için önemi: Bir devlet hastanesi tecrübesi*  
Yıldırım Aydın F, Dülger D
- 247-254 Ingested foreign bodies in children: Do they really pass spontaneously from the gastrointestinal tract? A single-centre experience with 1000 cases**  
*Çocuklarda yutulan yabancı cisimler: Gerçekten gastrointestinal sistemden kendiliğinden geçiyorlar mı? 1000 olgu ile tek merkezli deneyim*  
Gezer HÖ, Serin Ezer S, Temiz A, İnce E, Hiçsönmez A

## Contents - İçindekiler

- 255-259 Reversal of Hartmann's procedure is still a high-morbid surgery?**  
*Hartmann kapatılması prosedürü hâlâ yüksek morbiditeli bir cerrahi midir?*  
Akıncı O, Yurdacan M, Turgut BC, Uludağ SS, Şimşek O
- 260-264 Results of acromioclavicular joint reconstruction using a novel minimally invasive technique**  
*Minimal invaziv teknik ile akromioklaviküler eklem rekonstrüksiyonunun sonuçları*  
Huri G, Özdemir E, Ziroğlu N, Costouros J, McFarland E
- 265-273 Acetabular fractures treated surgically: Which of the parameters affect prognosis**  
*Cerrahi olarak tedavi edilen asetabulum kırıkları: Prognozu hangi parametreler etkiler?*  
Bilekdemir U, Civan O, Cavit A, Özdemir H
- 274-279 Comparison of caspase-8, granzyme B and cytochrome C apoptosis biomarker levels in orthopedic trauma patients**  
*Ortopedik travma hastalarında kaspas-8, granzim B ve sitokrom C apoptoz biyobelirteçlerin düzeylerinin karşılaştırılması*  
Pazarıcı Ö, Aydın H, Kılınc S
- 280-286 Is electromagnetic guidance system superior to a free-hand technique for distal locking in intramedullary nailing of tibial fractures? A prospective comparative study**  
*Tibia kırıklarının intramedüller çivilemesinde, distal kilitleme için elektromanyetik yönlendirme sistemi, serbest el tekniğinden üstün müdür? İleriye yönelik karşılaştırmalı bir çalışma*  
Aslan A, Konya MN, Gülcü A, Sargin S
- 287-295 A bibliometric analysis of publications on trauma in critical care medicine during 1980–2018: A holistic view**  
*Yoğun bakım alanında travma konusunda 1980–2018 yılları arasında yapılan yayınların bibliyometrik analizi: Bütünsel yaklaşım*  
Karaca O, Güldoğan CE
- 296-300 Evaluation of the patients admitted to the pediatric emergency service: Cross-sectional analysis of the pediatric emergency and trauma clinic of a tertiary training hospital in Turkey**  
*Çocuk acil servise başvuran hastaların gözden geçirilmesi: Türkiye'deki bir üçüncü basamak hastane çocuk acil eğitim kliniğinin kesitsel analizi*  
Pakdemirli A, Orbatu D, Berksoy E.
- 301-305 Assessment of firearm injuries undergoing advanced airway management: Role II hospital experience**  
*İleri hava yolu yönetimi uygulanan ateşli silah yaralanmalarının değerlendirilmesi: Role II hastane deneyimi*  
Eksert S, Aşık MB, Kaya M
- 306-313 Diagnostic accuracy of ultrasonography and scoring systems: The effects on the negative appendectomy rate and gender**  
*Skorlama sistemleri ve ultrasonografinin tanılabilirliğinin negatif apandektomi oranı ve cinsiyet üzerine etkisi*  
Şenocak R, Kaymak Ş
- 314-319 Comparison of tandır burns and other flame burns**  
*Tandır yanıkları ve diğer alev yanıklarının karşılaştırılması*  
Çinal H, Barın EZ

## Case Series - Olgu Serisi

- 320-324 Endovascular embolisation treatment in a rare acute abdomen spontaneous rectus sheath haematoma**  
*Nadir bir akut batin nedeni olan spontan rektus hematomunda endovasküler embolizasyon tedavisi*  
Çakır Ç

## Case Reports - Olgu Sunumu

- 325-327 Posterior reversible encephalopathy syndrome as an underlying cause for encephalopathy in a sepsis patient in the intensive care unit: A case report**  
*Yoğun bakım ünitesinde sepsisli bir hastada ensefalopatinin altında yatan bir neden olarak posterior reversible ensefalopati sendromu: Olgu sunumu*  
Orhun G
- 328-330 A rare case report: Cervical subcutaneous and mediastinal emphysema due to mastoid fracture**  
*Nadir bir olgu sunumu: Mastoid kırığı nedeniyle oluşan servikal subkutan ve mediastinal amfizem*  
Gök H, Şeker S, Peker HO, Çal MA, Altay T, Çelik S
- 331-333 Successful treatment of a combined bronchial and aortic trauma**  
*Bronş ve aortun müşterek yaralanmasının başarılı tedavisi*  
Sarıçam M, Özkan B, Toker A